



Do budowy urządzenia wykorzystano układ scalony CD4060. Zawiera on w swojej strukturze generator oraz dzielniki częstotliwości. Potencjometr P1 służy do przestrajania częstotliwości

generatora, a w efekcie do zmian szybkości uzyskanego efektu świetlnego. Diody LED załączane są przez klucze tranzystorowe. Rezystory ograniczające prąd diod LED dobrane są dla LED o kolorze czerwonym przy zasilaniu urządzenia z 9V.

W czasie montażu należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlutowanie diod LED, diód krzemowych oraz układu scalonego. Dłuższą nóżkę diod LED (anoda) lutujemy do kwadratowego punktu lutowniczego. We własnym zakresie można zmienić kolory diod LED, pamiętając aby w jednej gałęzi stosować diody jednego typu. Wartości rezystorów ograniczających prąd diod należy dobrać w zależności od zastosowanych ledów. Do zasilania można użyć baterii 9V lecz ze względu na dość duży pobór prądu lepiej zastosować zasilacz 9V.

US1.....	CD4060
T1,T2,T3,T4.....	BC557
D1,D2,D3.D4.....	1N4148
D5-D17.....	LED czerwone 5mm
R1.....	1,5M
R2.....	10k
R3.....	220k

R4.....	750
R5,R6,R7.....	220
C1.....	330nF
C2.....	10uF
podstawka	DIL 16
P1.....	220k
plytka drukowana	